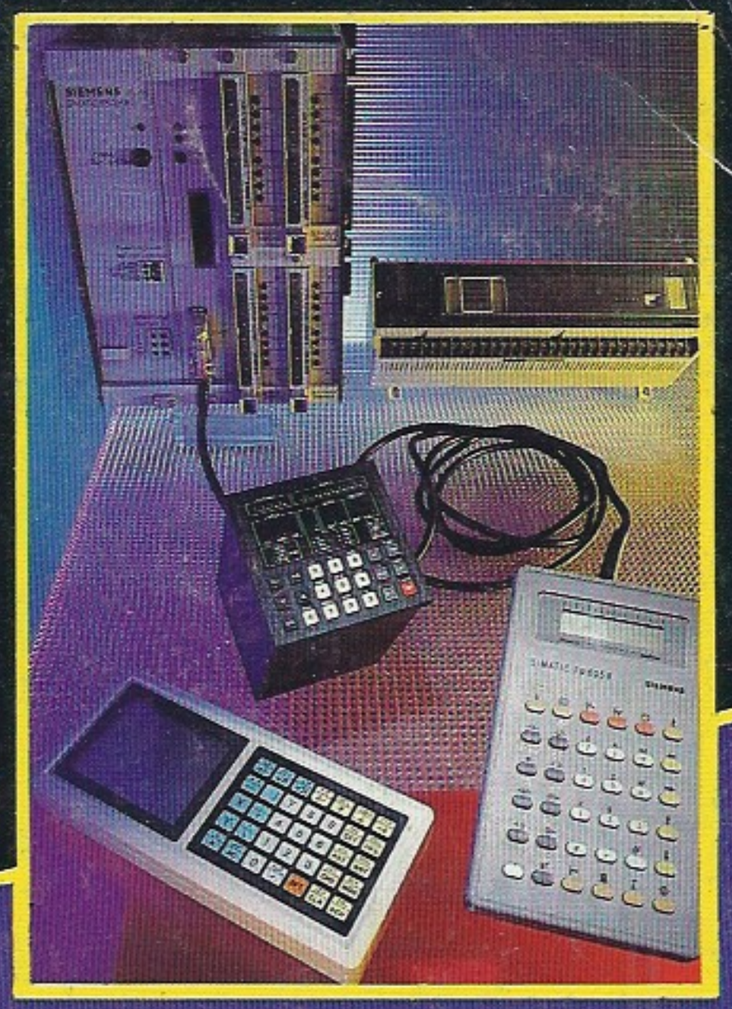
ISSN 0760-6354
16 F
N° 8
Juin 84

Micro et Robots

LE MAGAZINE DE LA MACHINE INTELLIGENTE



Trois automates comparés

SPECIAL RECHERCHE INDUSTRIE

les chances de la robotique française

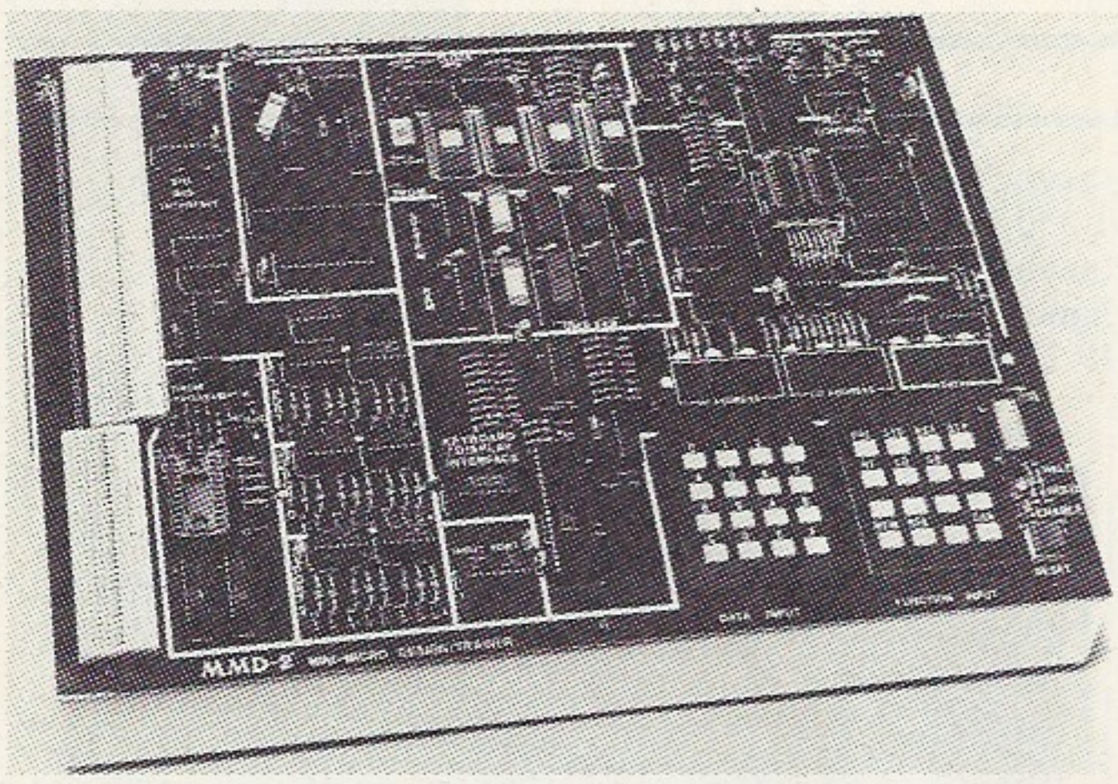
Belgique : 130 F.B.
Suisse : 5.60 F.S.
Canada : 2.25 $

T2351-08-16,00 F

DÉVELOPPEMENT

Le MMD-2 (Mini-Micro Designer) construit autour du microprocesseur 8080 d'Intel permet la réalisation de systèmes de contrôle et d'interfaces spécifiques mais c'est aussi un outil intéressant de formation à la micro-informatique «hard». Doté de 4 K-octets de Ram et de 8 K-octets de Rom, il offre en outre : un programmateur d'Eprom (2708 ou 2716), des entrées-sorties parallèles et série, un correcteur normalisé pour extensions par Bus STD, un clavier double, des afficheurs de données en octal et en hexadécimal, etc. Prix : 25 100 F H.T.

Service lecteur : cerclez 18.



CARTE D'INCRUSTATION

La société Vidéo Prestations propose une carte d'incrustation semi-graphique intéractive permettant l'incrustation de textes dans les images Pal ou Secam à partir d'un Apple II. La génération s'effectue en 8 couleurs de caractères (128 alphanumériques et 128 graphiques, majuscules et minuscules accentuées, double largeur, double et quadruple hauteur) et sur 8 couleurs de fond. Prix : 3 650 F H.T. Un produit standard, s'adaptant à tout micro-ordinateur, sera proposé en septembre.

Service lecteur : cerclez 19.

NOGETEL

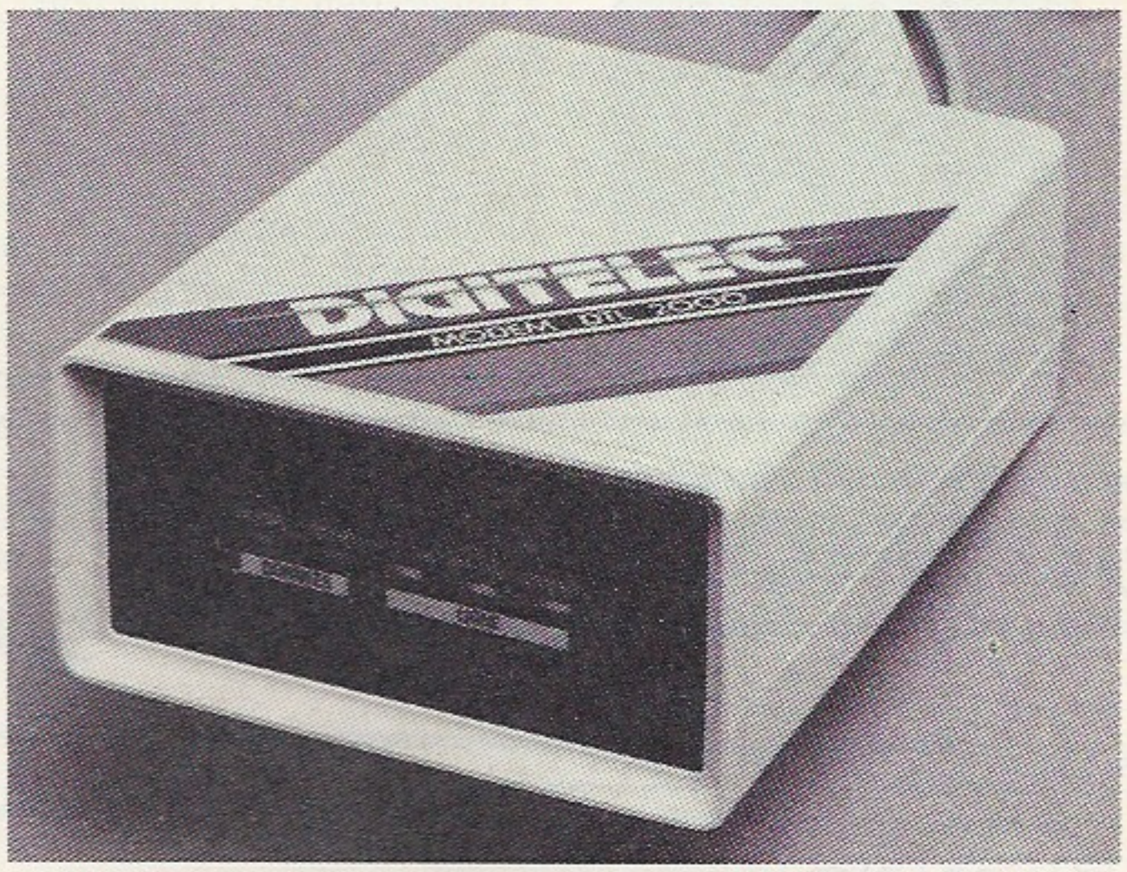
Le boîter d'interface multifonction Nogetel permet d'effectuer : une liaison tampon Minitel — imprimante (de type Centronics), une liaison copie Minitel-imprimante (impression, sur demande, de la dernière page affichée), une liaison RS 232 (sortie d'un micro-ordinateur) — imprimante (à entrée parallèle), un remplacement de la sortie imprimante par une sortie RS 232C. Prix, pour fonctions 1 et 2 : 1 500 F H.T. Prix, pour fonctions 1, 2 et 3 : 1 800 F H.T. Prix de l'option sortie série RS 232 C : 500 F H.T. Prix de l'imprimante à aiguille 40 colonnes/40 cps : 1 500 F H.T. Un ensemble complet Nogetel avec imprimante permettant la recopie de l'écran Minitel avec les codes graphiques est annoncé, prochainement, pour 2 800 F H.T.

Service lecteur : cerclez 20.

DIGITELEC DTL 2000

De fabrication française, ce modem est articulé autour d'un circuit «fond de panier» pouvant recevoir jusqu'à 5 cartes-filles. La configuration minimale est ainsi réalisée avec 2 cartes, l'une d'interface, avec le micro-ordinateur, l'autre pour le modem proprement dit. Cette carte modem est proposée en plusieurs versions selon l'usage souhaité : la DTL V21 permet de réaliser des transmissions en Full Duplex à 300 ou 600 bauds et d'accéder au réseau Transpac ou à tout autre réseau ; la DTL V23 permet l'accès aux services Teletel en 1200/75 bauds Full Duplex (le choix 1200/1200 est également possible pour la communication Half Duplex entre deux modems. La conception du DTL 2000 est assez ouverte pour permettre de nombreuses fonctions par cartes enfichables : répondeur téléphonique à synthèse vocale, appel automatique à une heure prédéterminée, commande d'appareils par appels téléphoniques, etc. Exemple de configuration de base : interface Oric + DTL V23 pour 1 290 F T.T.C. Début août seront disponibles des interfaces pour Sinclair, Commodore et Apple ainsi que la carte DTL V21.

Service lecteur : cerclez 21.



TABLETTES SCRIPTEL

Les tablettes graphiques Scriptel se caractérisent par une grande précision (± 0,4 mm en standard), un rythme de numérisation élevé (maximum de 200 coordonnées par seconde) et une plus grande fiabilité obtenue par une nouvelle technologie dite «Resistive decoding technology» : le stylo électronique induit, par couplage capacitif, des courants alternatifs dans la couche résistive (déposée sur un substrat diélectrique) ; un circuit électronique détecte ces courants induits et les convertit en informations numériques qui sont les expressions des coordonnées XY de la position du stylo (ou du curseur). Cette technologie, outre qu'elle permet de réaliser des digitaliseurs transparents, affranchit le système des problèmes de sensibilité aux champs électromagnétiques haute ou basse fréquence. Ces tablettes, enfin, ne nécessitent pas de recalibrage.

Service lecteur : cerclez 22.

Informatique

PERSONA 1600

Tel est le nom du premier né d'une famille de micro-ordinateurs 16 bits fabriqués par Logabax et compatibles avec les standards de l'industrie. Ce système fonctionne avec un 8086 entouré d'une mémoire de base de 128 K-octets tandis que le clavier est géré par un 8049 permettant le contrôle d'une «souris». Le moniteur associé possède un tube de 12'' et diverses configurations avec disques souples ou durs sont proposées. Le système d'exploitation standard se fait sous MS-DOS 20 (langages possibles, hors le Basic interprété : Basic compilé, Cobol, Pascal, Fortran, assembleur, Microfocus, RM Cobol, langage C).

Service lecteur : cerclez 23.

GOUPIL J

SMT-Goupil en lançant «Goupil-Jeunesse» vise le marché de la formation en proposant un micro disposant de 64 K-octets de Ram, une interface série, deux interfaces parallèle, un écran 25 × 80 avec possibilités Vidéotex, un «vrai» clavier 101 touches et un lecteur 5" simple face de 160 K-octets. Prix : 14 000 F H.T.

Service lecteur : cerclez 25.

SRM 6

La série des modems Full Duplex SRM 6 fabriqués par Rad est, pour le moins étonnante. La miniaturisation, d'abord, a été poussée à l'extrême (135 × 49 × 30 mm) avec l'intégration du connecteur dans le boîtier. Par ailleurs ces modems n'ont besoin d'aucune alimentation, celle-ci étant fournie par les signaux eux-mêmes. Les prix, enfin, sont attractifs : 840 F H.T. pour le 6D (asynchrone, 19 200 bps), 1 330 F H.T. pour le 6A (asynchrone, transfo de ligne incorporé, 19 200 bps), 1 800 F H.T. pour le 6S (synchrone, transfo incorporé, 1 200-19 200 bps).

Service lecteur : cerclez 24.

BUSMODUL

UN SYSTEME D'INTERFAÇAGE SIMPLE ET ECONOMIQUE POUR VOTRE MICRO

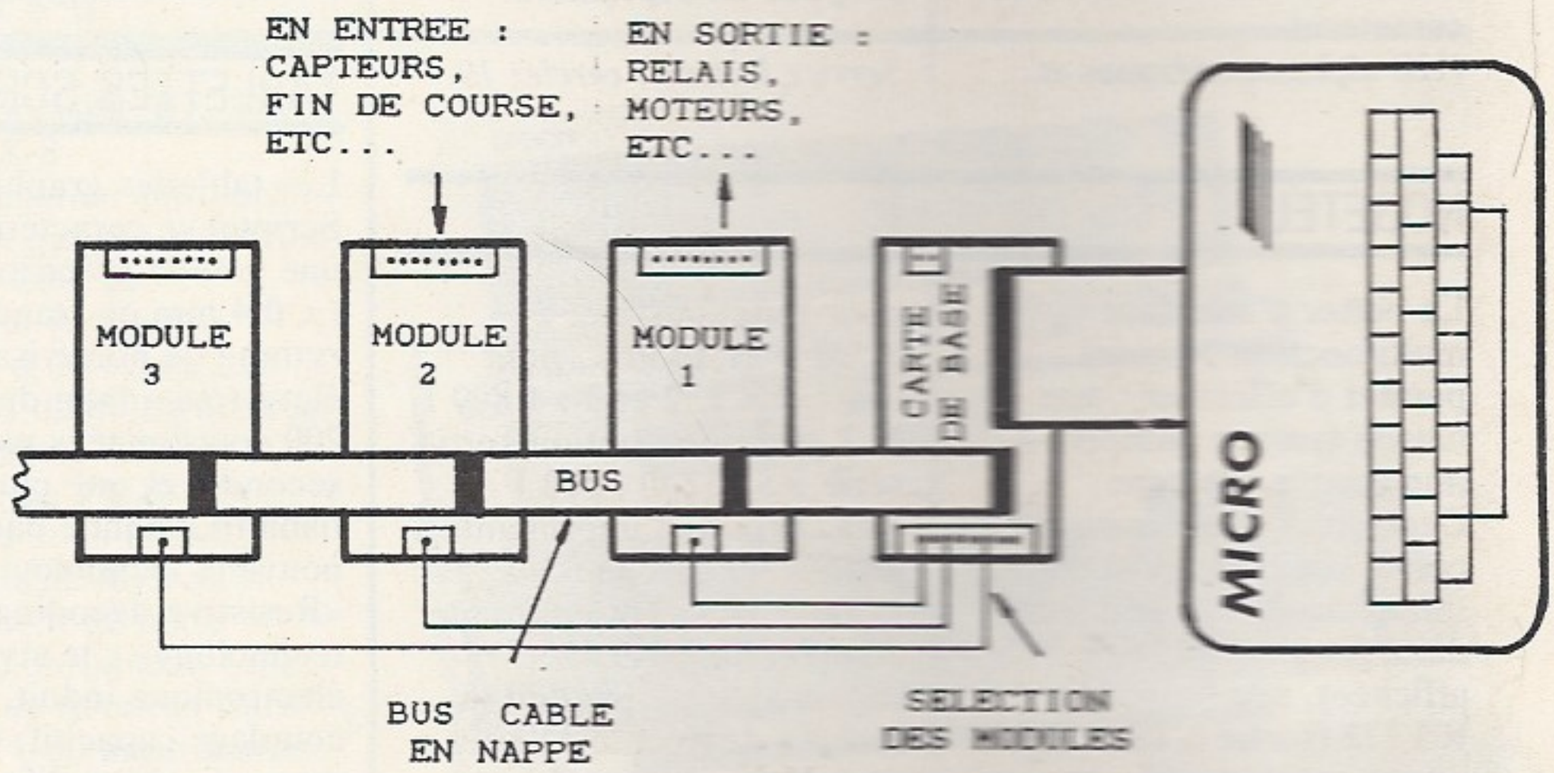
Cartes de Base pour :

- ORIC-ATMOS
- COMMODORE 64
- APPLE
- EPSON HX-20
- ZX81 et SPECTRUM

Modules :

- 8 entrées binaires
- 8 sorties binaires
- 8 entrées analogiques
- Moteur pas à pas

- Autres micros ou autres modules : Nous consulter



JUSQU'A 8 MODULES (32 ENTREES / 32 SORTIES)

SIDENA
117 rue de la Croix Nivert
75015 PARIS

Documentation contre 2 timbres-poste
(N'oubliez pas de préciser quel est votre micro)

Service lecteur : cerclez 104

A lire

PILOTEZ VOTRE ORIC ET ATMOS

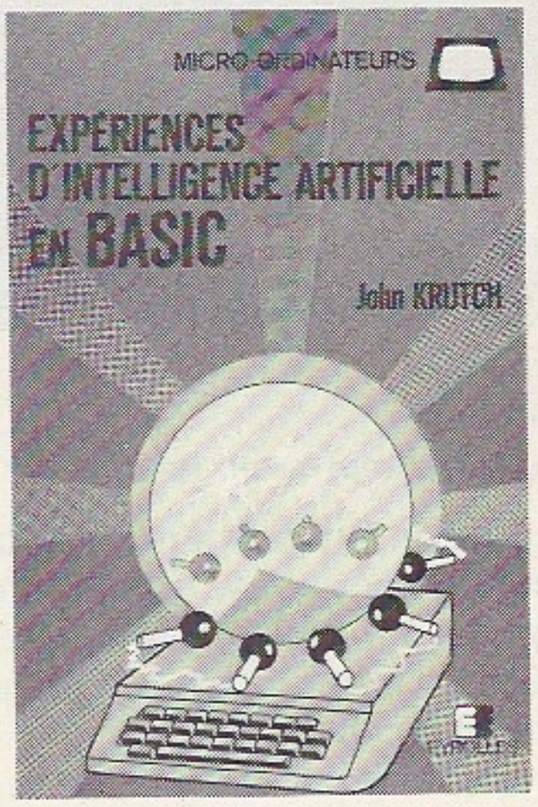
A travers ce livre, Patrick Gueulle détaille quelques possibilités intéressantes (graphiques, sonores, traitement de texte, etc.) de l'Oric et de son successeur l'Atmos. Un chapitre a particulièrement retenu notre attention, celui où il est question des interfaces possibles permettant à l'utilisateur de se lancer dans la gestion de petits processus automatiques.
Service lecteur : cerclez 32

AINSI NAQUIT L'INFORMATIQUE

Par le biais passionnant d'une démarche d'historien, R. Moreau, directeur du développement scientifique d'IBM France,explique ce qu'est l'informatique actuelle et ce vers quoi elle tend. Tout y est abordé, des supports d'information à la multiprogrammation en passant par la description de nombreux langages de bas et haut niveau. Une annexe consacrée à l'informatique en URSS clôt ce livre passionnant et nécessaire à tous ceux qui souhaitent avoir une vision d'ensemble de l'informatique, avec la distance intelligente que cette démarche implique.
Service lecteur : cerclez 33

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Si le Basic n'est pas le langage privilégié du traitement des problèmes de l'intelligence artificielle, il n'en permet pas moins d'aborder l'I.A. comme le prouve «Expériences d'intelligence artificielle en Basic», ouvrage écrit par John Krutch et destiné aux possesseurs de TRS 80 (Microsoft niveau II) : des adaptations mineures sont à réaliser pour d'autres appareils. Après une petite introduction à l'I.A., différents exemples sont proposés dont un programme de jeu de dame. Viennent ensuite des thèmes tels que le raisonnement par ordinateur, la créativité (composition de poèmes par ordinateur, etc.), le traitement du langage naturel à travers le

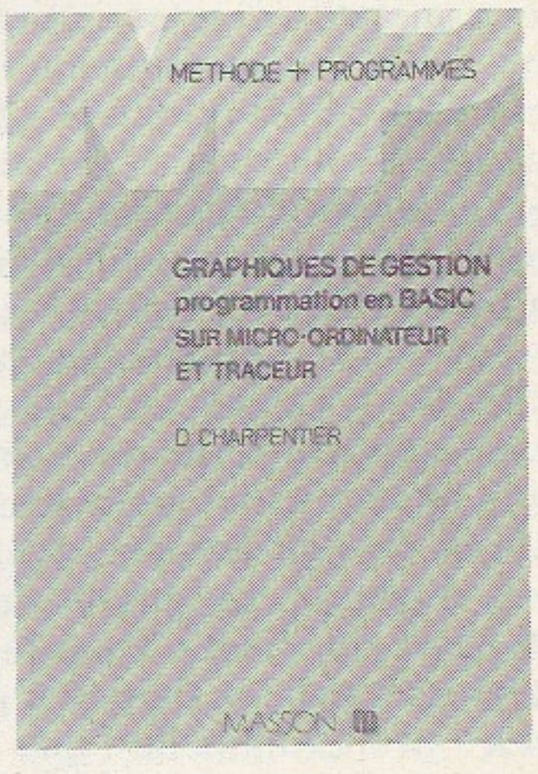


programme «Doctor». Un ouvrage, en somme, didactique et qui donnera peut-être à certains le goût d'aller beaucoup plus loin dans ce domaine.

Service lecteur : cerclez 31

GRAPHIQUES DE GESTION

L'objectif de cet ouvrage est de démontrer, par le biais d'applications concrètes, que le graphique par ordinateur n'est ni un gadget réservé aux réalisations artistiques, ni un outil sophistiqué nécessitant le recours au «grand chaudron» informatique. Les applications graphiques peuvent, au contraire, trouver une place à part entière parmi les applications de gestion existant déjà dans une petite entreprise.
Partant, d'une part, de données générales concernant l'apport du langage graphique et, d'autre part, de notions sur les contraintes matérielles, l'auteur passe en revue les instructions fondamentales de commande d'un traceur. Les chapitres suivants traitent des sous-programmes de base, écrits en Basic sur micro-ordinateur



Commodore 8032 et langage de commande HP-GL sur traceur HP 7470 A, puis des types de graphiques les plus utilisés en gestion. Chacune de ces études est accompagnée de commentaires concernant les domaines d'utilisation, ainsi que des programmes réalisés à partir des sous-programmes définis.
Service lecteur : cerclez 30

Directeur de la publication : A. LAMER. N° commission paritaire : 65637. Imprimerie : S.N.I.L. Aulnay-sous-Bois.